



ÜBERSICHTSPLAN GENERIERUNG VON HOCHSPANNUNGSNETZEN

- **Fachschaale Planung**
- **Mobile Erfassung bei der Trassenpflege**
- **Übersichtsplan Generierung**

GEOGRAFISCHES INFORMATIONSSYSTEM FÜR HOCHSPANNUNGSNETZE

Für den Netzbetrieb und die Netzausbauplanung von Hochspannungs-Freileitungen und -Kabel werden umfangreiche Planwerke benötigt. FM-GISplus bietet eine für Hochspannungsnetze ausgelegte Fachschale für geografische Informationssysteme. Die Software enthält Funktionen zur Erstellung von Lage- und Übersichtsplänen für Freileitungen. Kombiniert mit FM-BASE können automatisiert weitere Planwerke, wie z. B. 3-polige Phasenführungspläne oder Übersichtspläne zu Stromkreis- oder LWL-Verläufen aus den Sachdaten abgeleitet werden.

In Verbindung mit FM-LEISYS lassen sich Registerlagepläne für Genehmigungsverfahren erzeugen. Zur Dokumentation und Durchführung von Pflege- und Ausgleichsmaßnahmen entlang von Freileitungstrassen erlaubt FM-GISplus auch die Erstellung von Biotop-Management-Plänen. Die so erzeugten Daten bilden die Grundlage für die mobile Bewuchsaufnahme für die Trassenpflege.

GIS-FACHSCHALE FÜR HOCHSPANNUNGSFREILEITUNGS- UND KABELNETZE

DATENBEREICHE

- Lageplan (Kataster, Netz, Blattschnitt, Auftrag)
- Biotop-Management
- Baufreigabe
- TK 25 (Schutzgebiet, Gemeinde, Netz, Blattschnitt, Trassenplan)
- TK 100 (Blattschnitt, Netz)
- Verwaltungsgrenzen
- Verdriller (Netz, Blattschnitt, Trassenplan)

AUSKUNFTSSYSTEM

- Sachdatenkopplung, Integration der System FM-BASE und FM-LEISYS
- Thematische Darstellung von Analyseergebnissen

ANALYSEN

- Zuverlässigkeitsniveau für Maste nach VDE-AR-N 4210-4
- Mast zu Flurstück, Gemeinde, Eiszone, Windzone, ...
- Visualisierung freier Gestängeplätze

PLANARTEN

- TK 25
- TK 100
- Lageplan Freileitung und Kabel
- Lageplan Nachrichtenkabel
- Profilplan Freileitung und Kabel
- Aufmessungsriß Kabel
- Funkfeldplan
- Biotop-Management-Plan
- Mastbilder
- Mastzeichnungen
- Kettenbilder
- Anlagen- und Stromkreise-Pläne
- Sonderpläne Raster und Vektor
- Grafische Benutzeroberfläche
- Erzeugungs- und Fortführungsfunktionen
- Blattschnittlose, redundanzfreie Datenhaltung
- Klassenstruktur
- Objektstruktur

Mobile Datenerfassung bei der Trassenpflege von Hochspannungsleitungen



www.spie-sag.de

SPIE SAG GmbH | Bereich CeGIT

Stockholmer Allee 30b

44269 Dortmund

Tel.: +49 (0) 231 72 54 88-0

Fax: +49 (0) 231 72 54 88-13

cegit@spie.com | www.spie-sag.de/cegit